商品企画書

商品名	Ω(オメガ)型立体4層構造 不活性化マスク“Sky”
価　　格	オープン価格
仕　　様	1袋／2枚入
商品重量	1袋(2枚入)／約10g
商品サイズ	ヨコ×タテ→160mm×90mm
1層(外側)	高級不織布
2　　層	特殊高性能フィルター(静電フィルター)
3　　層	銀＋ゼオライト配合フィルター(抗菌不織布)
4層(口元)	ビタミンC配合フィルター(プロビタミン付着量
	:0.3mg/g)
ノーズフィト	PE樹脂
ゴム紐	ウリーゴム
その他	口元にミシン目
加工方法	自動加工機による超音波加工
原産国	日本
P L 保 険	有り
取扱説明書	パッケージ掲載

梱包	サイズ	入数	重量	
集合箱	115×155×223	20袋入	約270g	
流通箱	364×237×331	120袋入	約2.1kg	

(特徴・効果)

抗インフルエンザウイルスマスク特許取得済

①インフルエンザを効果的に抑制
ビタミンC配合フィルターは、インフルエンザウイルスを不活化させ抑制しますので、ウイルスの侵入及び放出を効果的に防ぐことができます。(インフルエンザウイルスA型抑制率:99%以上)
また、銀＋ゼオライト配合フィルターにおいても同様の効果が有ります。

②抗菌・消臭効果
銀＋ゼオライト配合フィルターに含まれている銀イオンの働きによって、黄色ブドウ球菌と肺炎桿菌について抗菌効果があります。(黄色ブドウ球菌の抗菌性効果:99.9% 肺炎桿菌の抗菌性効果:99.9%)
また、アンモニウム、硫化水素、メチルメルカプタンなどに対して消臭効化があります。

③細菌・ホコリ・花粉等、微粒子の進入防止効果的
特殊高性能フィルターは、花粉やホコリ・粉塵等の微粒子を物理的に吸着し侵入を効果的に防ぎます。
(花粉捕集率:99.9%以上　3μmのブドウ状球菌の細菌ろ過効率(B.F.E):98%)

④使用感がよく肌にもやさしい
口元にあたるビタミンC配合フィルターは表面がなめらかで毛わだつことのない繊維(ポリエステル)を使用しています。また、弱酸性となっておりますので、使用感が良く肌にやさしいです。

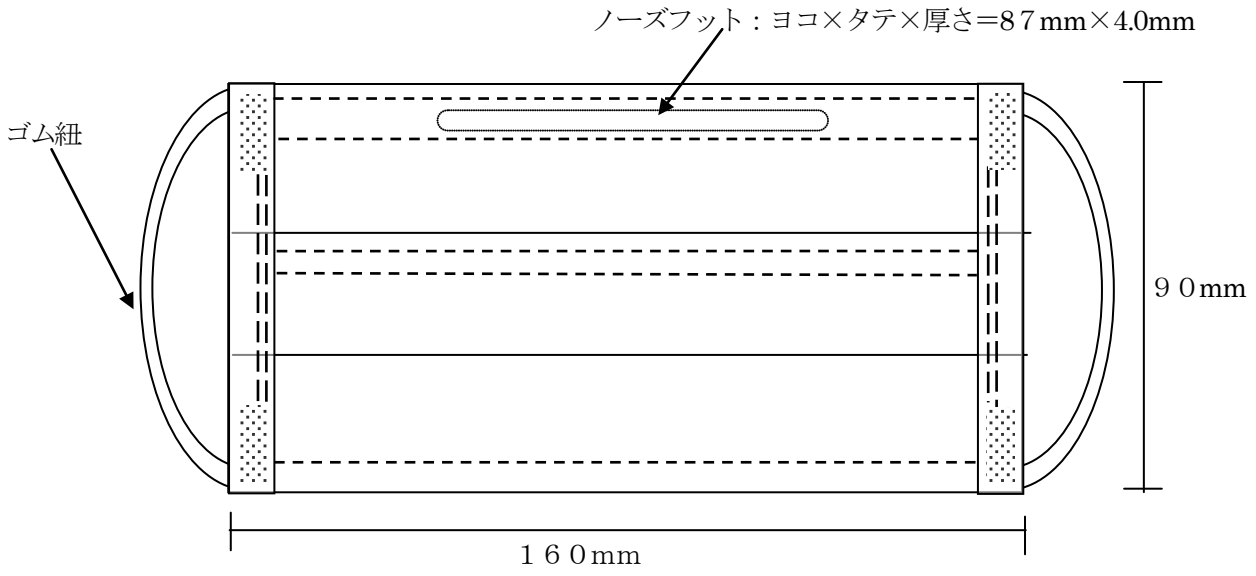
⑤フィット感
Ω(オメガ)型・口元にミシン目構造により、口元の圧迫感を和らげ、息苦しさやしゃべりにくさを抑えます。
また、サイズについては160×90mmと子供から大人まで使用できるサイズにしております。

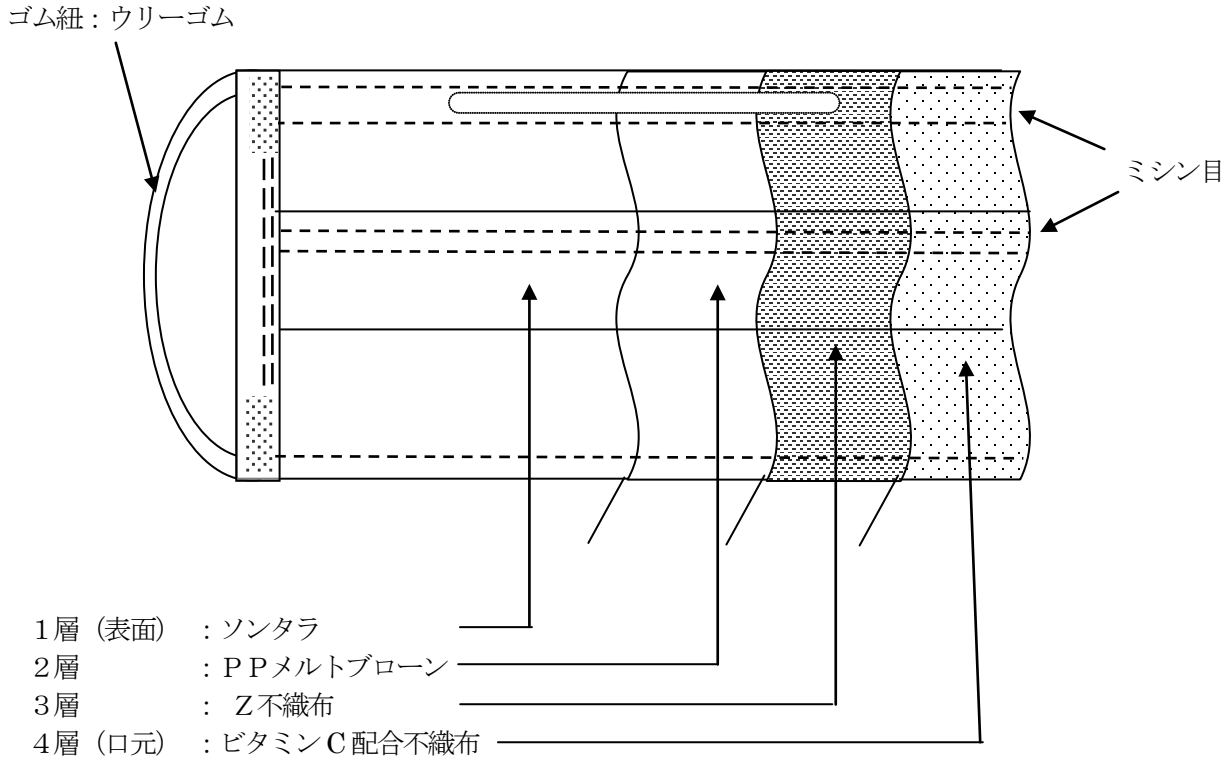
(用途)

インフルエンザ・風邪・花粉症の季節に最適

ビタミンC配合＋ゼオミック配合マスク

マスク形状		Ω型（オメガ）	分類	雑品（日本製）
マスクサイズ		ヨコ×タテ＝１６０mm×９０mm		
構造（４層構造）	１層（外側）	高級不織布　（ソンタラ）		
	２層	特殊高性能フィルター　（ＰＰメルトブローン）		
	３層	ゼオミック配合フィルター　（Ｚ不織布）		
	４層（口元）	ビタミンC配合フィルター　（プロビタミン付着量：0.3mg/g）		
	ノーズフィト	ＰＥ		
	ゴム紐	ウリーゴム		
	その他	口元にミシン目		
	加工方法	自動加工機による超音波加工。		





抗菌性ゼオライト「ゼオミック」について

抗菌性ゼオライト「ゼオミック」は、アルミノ珪酸塩による三次元骨格構造をもつゼオライトの構造内に、抗菌性を有する銀イオンなどを取り込むことによってできる無機抗菌剤である。

含まれている銀イオンの効果によって、大腸菌、緑膿菌などのグラム陰性細菌類、黄色ブドウ球菌、MRSAなどのグラム陽性細菌類、かび類の広範囲の微生物に対して抗菌作用を示します。また、アンモニア、硫化水素、メチルメルカプタンなどの各種悪臭ガスに対して優れた消臭機能を併せ持っています。

ゼオミックは抗菌性を示す銀イオンなどが骨格構造の内部に結合して安定化しています。水、溶剤などによって溶出することはほとんどなく、抗菌作用は長期に持続します。安全性に関してもゼオミックは米国 FDA からその高い安全性により、抗菌剤としての食品接触物質に認定されています。

また、近年、消臭機能を付与したゼオミックの開発及び中国政府系試験機関において、ゼオミックがヒトＳＡＲＳウイルスに対して不活化効果があることが確認されている。

(特長)

1. ゼオミックはアンモニア、硫化水素、メチルメルカプタンなどの消臭効果がある。
2. 広範囲の細菌・カビに抗菌効果を発する。
3. 抗菌作用が長期にわたって持続する
4. 水、溶剤などによって溶出することはほとんどない。
5. ゼオミックは無機成分のため、熱に対する影響は約 800℃までなく、耐熱性が　　優れています。
6. 慢性毒性試験の結果から高い安全性を有する。（ラット及びマウスで２年間実施し、結果異常はみられなかった。）また、ＦＤＡの認可を取得している。
7. 消臭機能を付与したゼオミックの開発。
   （繊維製品新機能評議会（JAFET）の基準で評価した結果、1%を添着した加工布で汗臭・加齢臭加工繊維認証基準をクリアした。）
8. ヒトＳＡＲＳウイルスに対して不活化効果がある。

（ゼオミックの抗菌メカニズム）

ゼオミックの抗菌メカニズムは、まずゼオミックに含まれている銀イオンが微生物体表面に吸着します。吸着した銀イオンは能動的移送によって菌体内に取り込まれ、　　微生物体内中に存在する代謝系の種々の酵素と反応し、その働きを阻害します。それによって増殖を抑制します。

ゼオミック配合フィルターの抗菌効果

ゼオミック配合フィルターの抗菌力試験

		接種直後	１８時間後	判定基準値	抗菌効果率
黄色ブドウ球菌	無加工フィルター	２．４Ｅ４	２．７Ｅ６	試験成立条件 ２．０５	―
	ゼオミック配合フィルター	―	＜２０	殺菌活性値 ３．０８以上	９９．９％
肺炎桿菌	無加工フィルター	１．６Ｅ４	１．６Ｅ７	試験成立条件 ３．００	―
	ゼオミック配合フィルター	―	＜２０	試殺菌活性値 ２．９０以上	９９．９％

㈱シナネンゼオミック

- 試験方法　　：ＪＩＳ Ｌ 1902（2002 年度版）を実施し制菌加工（一般用途）にて評価
- 使用細菌　　：黄色ブドウ球菌，肺炎桿菌
- 判定基準　　：試験成立条件・・・＞１．５　，殺菌活性値・・・≧０
- 備考　　：表中のＥは指数を表す。（例：１．０Ｅ５＝１．０×１０^{5}）
- 　　＜２０は検出がなかったことを表す。
- ゼオミック付着量：０．２ｇ／㎡

インフルエンザウイルスＡ型不活化試験

素材		一般 PET 不織布繊維	ビタミンＣ配合 フィルター	ゼオミック配合 フィルター
ウイルス量 ／ｍｌ	(0 分)	10,000,000	10,000,000	10,000,000
	(30 分)	10,000,000	63,000	63,000
抑制率（%）		0	99.37	99.37

（財）北里環境科学センター

(ビタミンＣ配合フィルター：プロビタミン付着量)

富士紡（株）基準値　0.3mg/g 以上

(ゼオミック配合フィルター：ゼオミック付着量)

基準値　0.2ｇ/㎡

(試験方法)

ビタミン C 配合フィルター及びゼオミック配合フィルター（抗菌不織布）と未加工の不織布にインフルエンザウイルスを吸着させた後、そのインフルエンザウイルスを細胞に感染させ、各々のウイルスの残存量を測定。各々の残存量から抑制率を算出。

※ 感染方法：不織布（2cmｘ2cm）４枚にウイルス 0.5ml を感作させる。

(インフルエンザウイルスの種類)

インフルエンザウイルス　Ａ型（Ｈ１Ｎ１）

(測定)

（財）北里環境科学センター

プロビタミンの濃度別によるインフルエンザウイルス不活化効果

プロビタミン濃度	ウイルス量／ｍｌ	抑制率（%）
0.222mg/g	63,000	99.37
1.715mg/g	63,000	99.37
5.151mg/g	7,900	99.92
ブランク	10,000,000	－

（財）北里環境科学センター

(ビタミンC配合フィルター：プロビタミン付着量)

富士紡（株）基準値　0.3mg/g 以上

(試験方法)

ビタミン C 配合フィルターと未加工の不織布にインフルエンザウイルスを　吸着させた後、そのインフルエンザウイルスを細胞に感染させ、両者のウイルスの残存量を測定。両者の残存量から抑制率を算出。

※ 感染方法：不織布（2cmｘ2cm）４枚にウイルス 0.5ml を感作させる。

(インフルエンザウイルスの種類)

インフルエンザウイルス　Ａ型（Ｈ１Ｎ１）

(測定)

（財）北里環境科学センター